

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر کاربری / پوشش اراضی بر جزایر حرارتی شهر تهران مطالعه موردی مناطق 12-15-22

محل انتشار:

اولین همایش ملی سنجش از دور زمین شناختی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حمیدرضا متین فر - دانشیار گروه علوم و مهندسی خاک ، دانشگاه لرستان

سمیه جدیدی - کارشناس ارشد سنجش از دور سیستم اطلاعات جغرافیایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

خلاصه مقاله:

تغییرات سریع کاربری - پوشش زمین در مناطق شهری تبدیل به نگرانی عمده زیست محیطی و علت مشکلات زیست محیطی فراوانی از جمله کاهش فضای سبز و توسعه جزایر حرارتی شده است. امروزه مناطق شهری به دلیل تغییرات کاربری اراضی که در حومه شهرها صورت می گیرد دارای شرایط اقلیمی ویژه ای است. هدف این پژوهش بررسی تاثیر فضای سبز شهری بر جزایر حرارتی و شناسایی توزیع مکانی کانوئهای حرارتی در محدوده مناطق 12-15 و 22 بوده است. تحقیق مذکور برپایه مطالعات میدانی و اسنادی بوده و روش تحقیق در آن از نوع مطالعات بنیادی - کاربردی می باشد. داده های مورد استفاده باندهای 4-5 و 10 تصویر ماهواره ای لندست 8 روز سوم مردادماه سال 1396 برابر با بیست و پنجم جوالی سال 2017 میلادی که از سایت زمین شناسی USGS تهیه شده است می باشد که در نرم افزار GIS مورد پردازش قرار گرفته و به تصاویر LST و NDVI تبدیل شده اند، همچنین برای ارزیابی فضای سبز با دمای LST از دستگاه GPS و به منظور تجزیه و تحلیل آماری از نرم افزار EXCEL استفاده شده است. فضای سبز و آب که با عمل تبخیر به عنوان یک فرایند گرما گیر عمل می کنند، بعنوان یکی از فاکتورهای مهم بردمای سطحی تاثیر بسزایی در کاهش دما در مناطق ایفا نموده است. نتایج بیانگر این است که محدوده هایی که دارای پوشش آب و گیاه می باشند دمای کمتری نسبت به دیگر فضاها دارند و مکانهایی که مناطق خاکی و بایر هستند و خالی از سکنه و پوشش گیاهی می باشند دارای دمای بالاتری هستند و از علل ایجاد جزایر حرارتی می باشند.

کلمات کلیدی:

دمای سطحی؛ مناطق 12-15-22 شهرداری تهران؛ شاخص گیاهی و فضای سبز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/867432>

